WARNING: *Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!*

Mise en garde : *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fixé correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

Achtung: *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeableiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

Advertencia: *Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

Aviso: *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

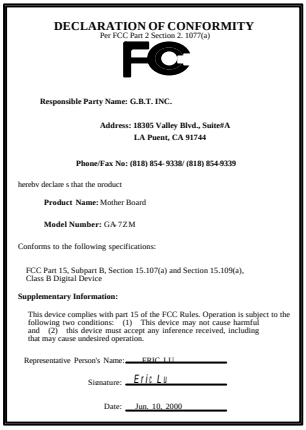
警告：　将散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。过热将永远损坏处理器!

警告:　將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器 。過熱將永遠損壞處理器!

경고: *히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!*

警告: *永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。*

FCC Compliance Statement:



DECLARATION OF CONFORMITY
Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: G.B.T. INC.

Address: 18305 Valley Blvd., Suite#A
LA Puent, CA 91744

Phone/Fax No: (818) 854- 9338/ (818) 854-9339

hereby declare s that the product

Product Name: Mother Board

Model Number: GA-72M

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Jun. 10, 2000

This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-Reorient or relocate the receiving antenna

-Move the equipment away from the receiver

-Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected

-Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approve by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions 1) this device may not cause harmful interference and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-7ZM

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN60555-2**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ **EN55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN61000-3-3*** ☒ **EN60555-3**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1** ☒ **EN 50082-1**	Generic emission standard Part 1: Residual, commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or **distribution** from sound and television signals	☐ **EN 50091- 2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ **CE marking**		CE (EC conformity marking)	

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : Rex Lin

(Stamp)

Date : Jun. 10, 2000

Name : Rex Lin

7ZM

AMD™ Athlon AGP **主機板**

中文安裝手冊

AMD™ Athlon Socket A **處理器主機板**

REV. 2.2 Second Edition
R-22-02-000721C

使用手冊之組織架構

此安裝手冊是依下列章節組織而成:

1) **版本修改摘要**	**使用手冊版本修改資訊**
2) **清點附件**	**產品盒內附件清單**
3) **特色摘要**	**主機板詳細資訊和規格**
4) **硬體設定**	**主機板安裝指南**
5) **效能測試和晶片組功能方塊圖**	**主機板效能測試結果和晶片組功能方塊圖**
6) Suspend to RAM	STR **安裝說明**
7) BIOS **功能設定**	BIOS **功能設定指南**
8) **附錄**	**參考資料**

目　　錄

版本修改摘要	P.1
清點附件	P.2
特色彙總	P.3
7ZM **主機板的元件配置圖**	P.5
CPU **速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南目錄**	P.6
效能測試	P.20
晶片組功能方塊圖	P.21
安裝Suspend to RAM **功能**	P.22
記憶體安裝指南	P.28
BIOS **功能設定目錄**	P.29
附錄	P.59

版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
2.2	7ZM 主機板中文安裝手冊首版發行。	Jun.2000
2.2	7ZM 主機板中文安裝手冊第二版發行。	Jul.2000

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

本手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

2000 年 7 月 21 日 台北，台灣

清點附件

☑ 7ZM **主機板一片**

☑**軟、硬碟插座排線各一條**

☑**主機板驅動程式光碟片**(TUCD)

☐**內接式** COM B **接頭排線(選購)**

☐**內接式** USB **接頭排線(選購)**

☐ SCSI **裝置排線**

☑ 7ZM **中文使用手冊**

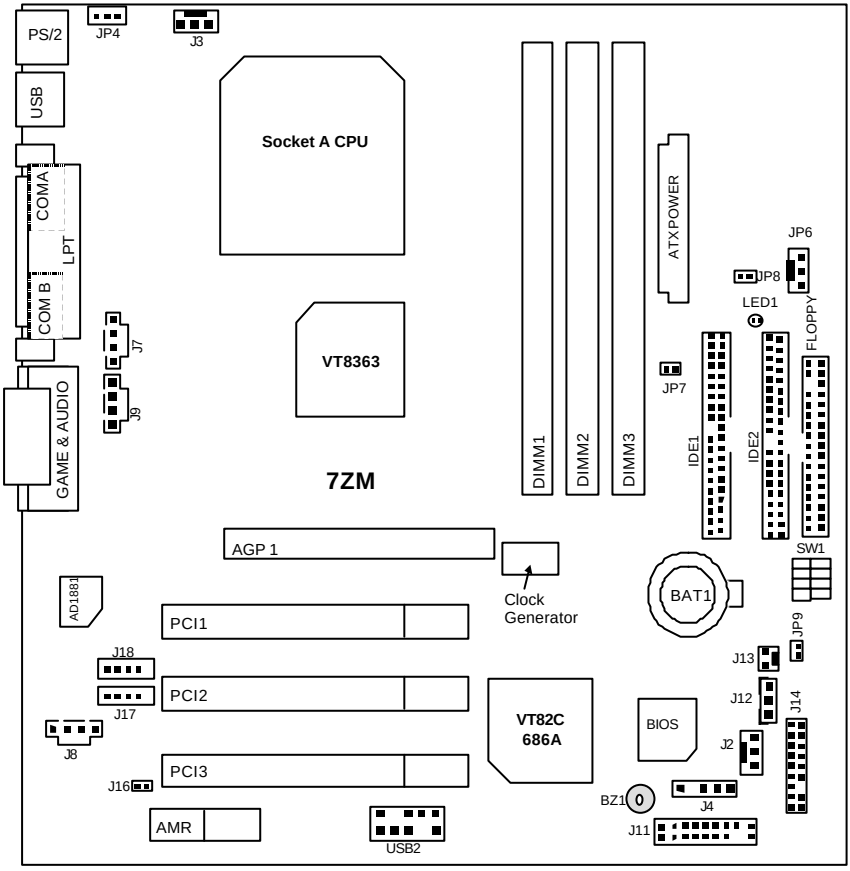
特色彙總

規格	• 主機板採四層設計 Micro ATX 規格 24.3 公分 x 22.6 公分
CPU	• AMD Athlon (K7) Socket A 處理器 • 256K/64K 2nd cache on die • 支援 500MHz ~ 1GHz and faster
晶片組	Apollo KT133, 由以下所列組成: • VT8363 Memory/AGP/PCI Controller(PAC) • VT82C686A PCI Super-I/O Integrated Peripheral Controller (PSIPC)
時脈產生器	• ICS 9248-141 或 ICW W230 • ICS 9248-141 100/105/110/113/115/117/133 MHz system bus speeds • ICW W230 100/102/104/106/108/110/112/133 MHz system bus speeds
記憶體	• 3 168-pin DIMM 插槽 • 支援 PC-100 / PC-133 SDRAM 及 VCM SDRAM • 最高可支援到 1.5GB DRAM • 僅支援 3.3V SDRAM DIMM
I/O 控制器	• VT82C686A
擴充槽	• 1 個 AGP 擴充槽, 支援 4X mode 及 AGP 2.0 compliant • 3 個 32-bit 的 PCI Bus 擴充槽 • 1 個 AMR (Audio Modem Riser) 擴充槽
內建 IDE	• IDE 控制器內建在 VIA VT82C82686A PCI 晶片內,提供 PIO, Bus Master (Ultra DMA/33 及 ATA 66) 操作模式的 IDE HDD/CD-ROM • 可連接四個 IDE 裝置
內建周邊設備	• 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K ,720K ,1.2M ,1.44M 及 2.88M bytes) • 1 個並列插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 • 2 個串列插座(COM A & COM B) • 4 個 USB 插座 • 1 個紅外線連接端(可連接 IR)
硬體監控	• CPU/系統風扇轉速偵測 • CPU/電源/系統散熱風扇控制 • 系統電壓自動偵測 • 偵測 CPU 過溫自動關機 • CPU/系統溫度偵測

續下頁...

PS/2 插座	• PS/2® 鍵盤連接埠及 PS/2® 滑鼠連接埠
BIOS	• 使用經授權 AMI BIOS, 2M bits 快閃記憶體
附加特色	• 網路遠端開機功能 • 內接型/外接型數據機開機功能 • 支援 USB 鍵盤/ 滑鼠 STR 喚醒功能 • 包含 3 個散熱風扇電源接腳 • 鍵盤過電流保護 • 支援 STR 功能(Suspend-To-RAM)

7ZM 主機板的元件配置圖



CPU 速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南目錄	頁數
CPU速度設定	P.7
插座	P.8
遊戲搖桿及音源插座	P.8
COM A 串列插座/ COM B 串列插座/ LPT 並列插座	P.8
USB1 規格插座	P.9
USB2 規格插座	P.9
PS/2 鍵盤及PS/2 滑鼠插座	P.10
J3 (CPU散熱風扇電源接腳)	P.10
JP6 (電源散熱風扇電源接腳)	P.11
J2 (系統散熱風扇電源接腳)	P.11
ATX 電源插座	P.12
Floppy Port (軟碟插座)	P.12
第一組IDE 1插座 / 第二組IDE 2插座	P.13
J8(TEL) (內接數據機音源接腳)	P.13
J7 (AUX IN接腳)	P.14
J9 (光碟機音源線接腳)	P.14
J13 (Ring Power On) (內建數據機喚醒功能接腳)	P.15
J12 (Wake On LAN) (網路喚醒功能接腳)	P.15
JP8 / LED1 (STR 指示燈連接頭& LED 1: DIMM 指示燈)	P.16
J4 (IR) (紅外線連接端)	P.16
接腳定義說明	P.17
J2(2x11 Pins 接腳)說明	P.17
J6/J15 (AMR 選擇)[選購]	P.18
JP4 (USB設備喚醒功能選擇接腳)	P.18
JP7 (STR 功能選擇接腳)	P.19
JP9 (BIOS寫入保護)	P.19

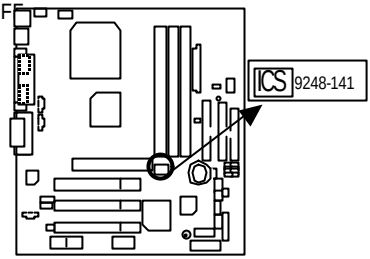
CPU 速度設定

系統速度可以選擇設定為 100~133MHz**。您可以用** DIP SWITCH **來選擇系統速度。**

●**若您主機板上的時脈產生器為** ICS 9248-141 DIP SWITCH **調法如下**:

SW1: (ICS 9248-141) O : ON, X : OFF

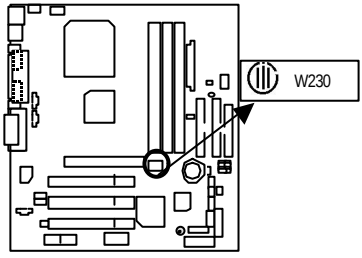
FSB	1	2	3	4
95	O	O	X	O
100	X	O	X	X
105	X	O	O	X
110	O	X	O	X
113	X	X	O	O
115	X	X	X	O
117	X	X	O	X
133	X	X	X	X



●**若您主機板上的時脈產生器為** ICW W230 DIP SWITCH **調法如下**:

SW1: (ICW W230) O : ON, X : OFF

FSB	1	2	3	4
95	O	O	X	X
100	0	X	X	X
102	0	0	0	X
104	X	X	X	0
106	0	X	X	0
108	0	0	X	0
110	0	X	0	0
112	0	0	0	0
133	0	X	0	X

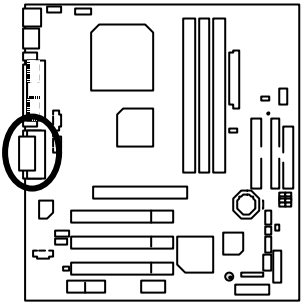


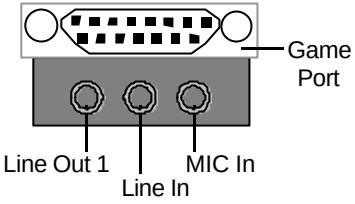
●AMD CPU **散熱裝置安裝**:

在你啟動電腦之前, 請先確認是否裝妥散熱裝置. 否則將導致中央處理器過熱而燒毀.

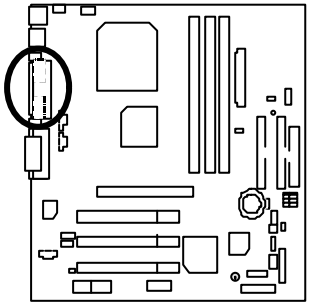
插座

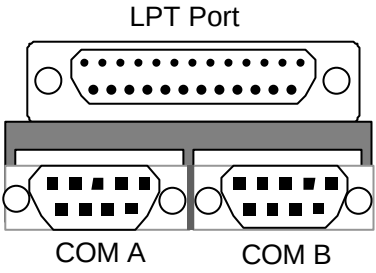
遊戲搖桿及音源插座



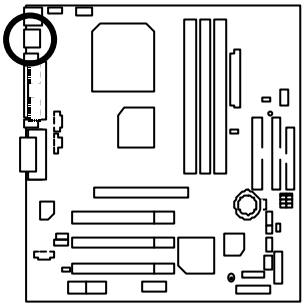


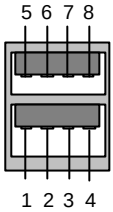
COM A **串列插座**/ COM B **串列插座**/ LPT **並列插座**





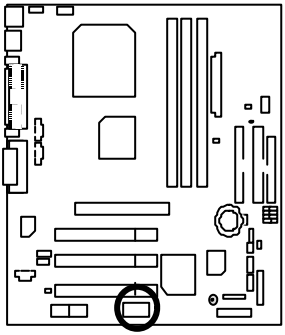
USB1 **規格插座**

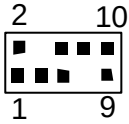




接腳	定義
1	USB V0
2	USB D0-
3	USB D0+
4	**接地線**
5	USB V1
6	USB D1-
7	USB D1+
8	**接地線**

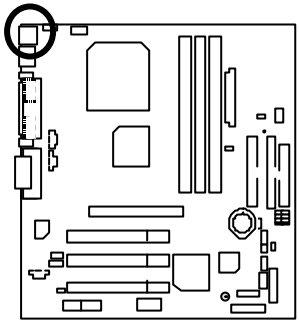
USB2 **規格插座**

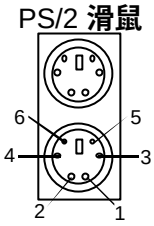




接腳	定義
1	5V-SB
2	**接地線**
3	USB D2-
4	**無作用**
5	USB D2+
6	USB D3-
7	**無作用**
8	USB D3+
9	**接地線**
10	5V-SB

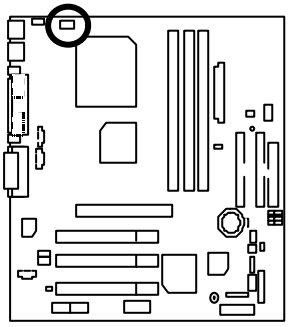
PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座





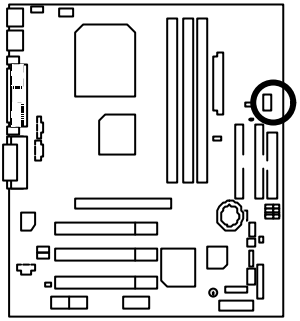
PS/2 鍵盤/滑鼠	
接腳	定義
1	資料訊號線
2	無作用
3	接地線
4	VCC(+5V)
5	時脈
6	無作用

J3: CPU 散熱風扇電源接腳



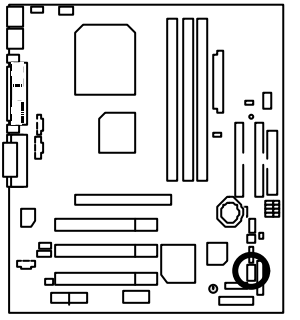
接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

JP6: **電源散熱風扇電源接腳**



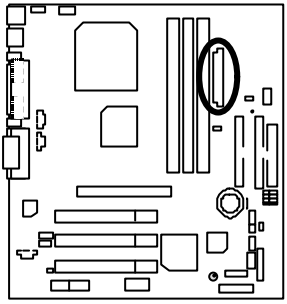
接腳	定義
1	**風扇運轉控制**
2	+12V
3	**無作用**

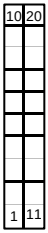
J2: **系統散熱風扇電源接腳**



接腳	定義
1	**風扇運轉控制**
2	+12V
3	**偵測訊號線**

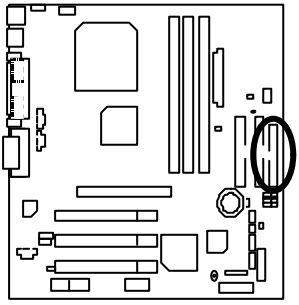
ATX **電源插座**

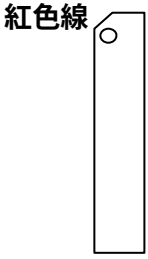




接腳	定義
3,5,7,13, 15-17	接地線
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	電源良好訊號
9	5V SB stand by+5V
14	PS-ON(Soft On/Off)

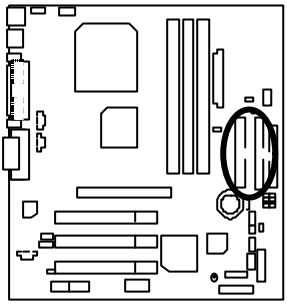
Floppy: **軟碟插座**

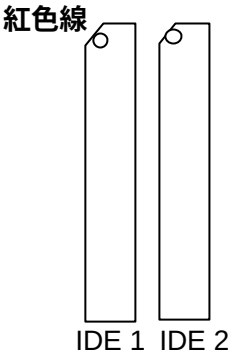




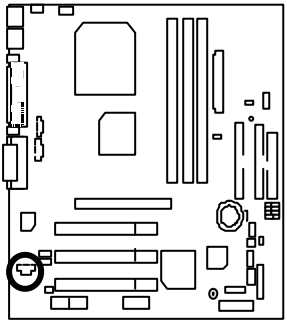
FDD1

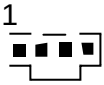
第一組 IDE 1 **插座 / 第二組** IDE 2 **插座**





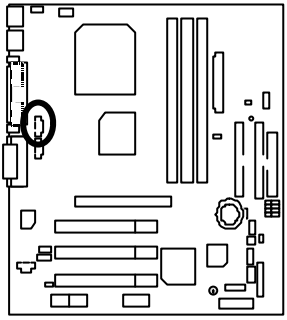
J8 TEL: **內接數據機音源接腳**

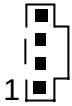




接腳	定義
1	Signal-In
2	接地線
3	接地線
4	Signal-Out

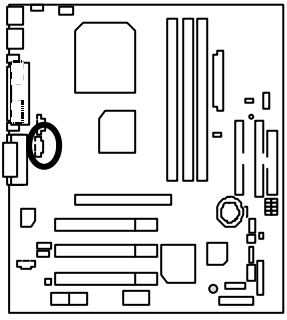
J7: AUX_IN **接腳**

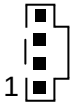




接腳	定義
1	AUX-L
2	接地線
3	接地線
4	AUX-R

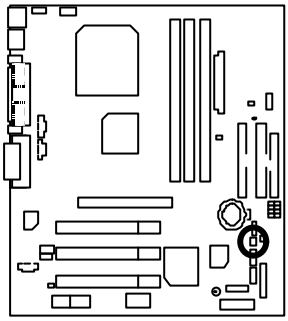
J9: CD Audio Line In (**光碟機音源線接腳**)





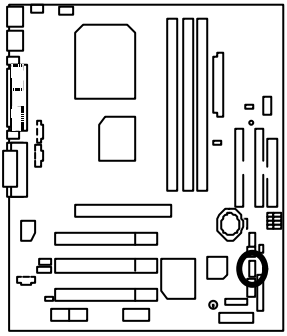
接腳	定義
1	CD-L
2	接地線
3	接地線
4	CD-R

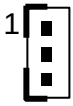
J13: Ring Power On (**內建數據機喚醒功能接腳**)



接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

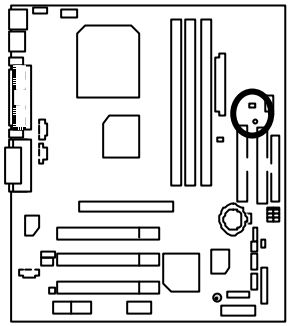
J12: Wake On LAN(**網路喚醒功能接腳**)





接腳	定義
1	+5VSB
2	接地線
3	訊號線

JP8 / LED1: STR **指示燈接腳及** LED1: DIMM **指示燈**

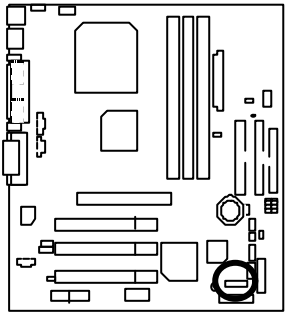


STR **指示燈外部接腳**

1

+ DIMM **指示燈**

J4: IR (**紅外線連接端**)

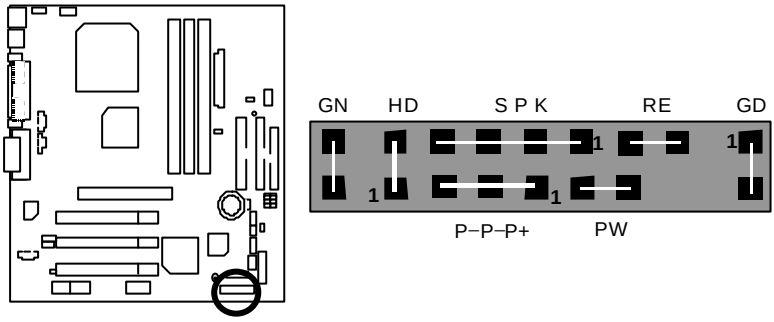


1

接腳	定義
1	VCC (+5V)
2	**無作用**
3	IR **資料輸入端**
4	**接地線**
5	IR **資料輸出端**

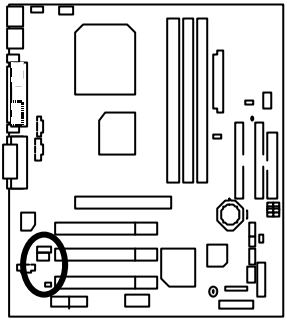
接腳定義說明

J2: 2x11 Pins **接腳說明**



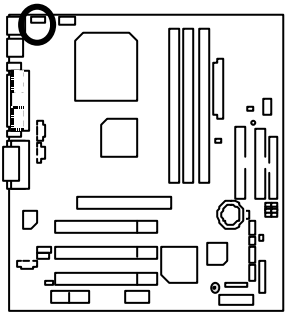
GN : **省電模式開關** (Green Switch)	**開路**: **一般運作** **短路**: **進入省電模式**
GD : **省電模式指示燈** (Green LED)	**接腳** 1: LED **燈號正極**(+) **接腳** 2: LED **燈號負極**(–)
HD : **硬碟存取指示燈接頭** (IDE Hard Disk Active LED)	**接腳** 1: LED **燈號正極**(+) **接腳** 2: LED **燈號負極**(–)
SPK : **內建蜂鳴器** (Speaker Connector)	**接腳** 1: **電源線**VCC(+) **接腳** 2- **接腳** 3: **無作用** **接腳** 4: **資料輸出線**(–)
RE : **重置開關接頭** (Reset Switch)	**開路**: **一般運作** **短路**: **強迫系統重新開機**
P+P–P– : **電源指示燈** (Power LED)	**接腳** 1: LED **燈號正極**(+) **接腳** 2: LED **燈號負極**(–) **接腳** 2: LED **燈號負極**(–)
PW : **按鍵開/關機** (Soft Power Connector)	**開路**: **一般運作** **短路**: **啟動電源開關**

JP16 /JP17/JP18: AMR (主要或次要)選擇 (選購)
(AMR→ Audio Modem Riser)



	JP16	JP17	JP18
內建 AC97	短路	1-2	1-2
AMR (主要的)	開路	3-4	3-4
內建 AC97+ MR (次要的) (預設值)	短路	1-2 3-4	1-2

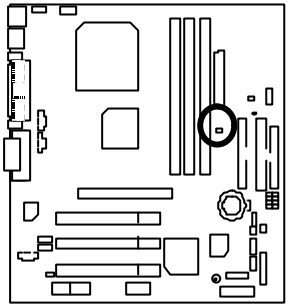
JP4: USB 設備喚醒功能選擇接腳
(USB Connector → USB1)



接腳	定義
1-2 短路	一般運作 (預設值)
2-3 短路	啟動後面板 USB 裝置喚醒功能

(若您要使用"USB Dev Wakeup from S3~S5" 功能,您必須在 BIOS 選項內將"USB Dev Wakeup from S3~S5" 設定為啟動,並將 Jumper "JP4" 也設為啟動).
*(開機後當記憶體開始偵測計算時,按下<Del>. 您將可進入 BIOS 內選項設定,在"POWER MANAGEMENT SETUP"內,選擇 "USB Dev Wakeup from S3~S5: Enabled". 按下 "ESC" 鍵回到 "SAVE & EXIT SETUP" 將變更的設定儲存並離開)

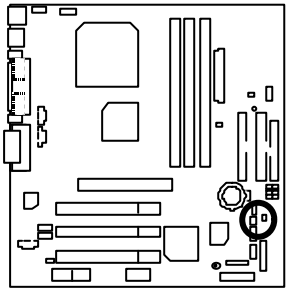
JP7: STR 功能選擇接腳



1

接腳	定義
短路	啟動 STR
開路	一般運作 (預設值)

JP9: BIOS 寫入保護



1

接 腳	定義
短路	寫入保護
開路	一般運作(預設值)

☞ 當您要更新BIOS 或設備時,請將 Jumper JP9 設為"開路",關閉 BIOS 防寫功能.

效能測試

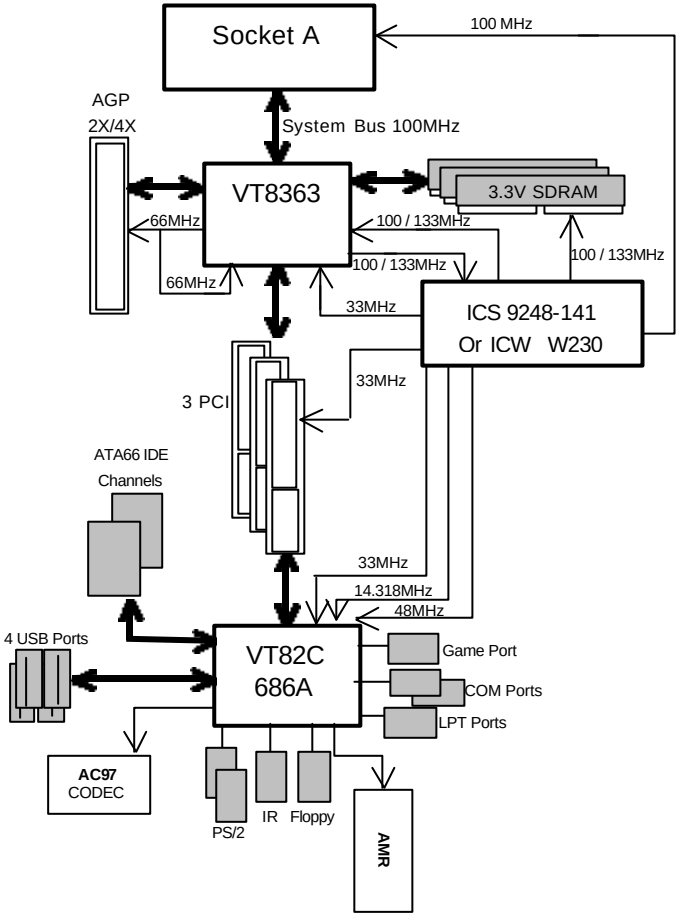
以下是 7ZM 的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。

- CPU　AMD K7 Athlon(Thunderbird™)950MHz
- **記憶體**　(64x2) MB SDRAM (Mosel 9928PR V54C365804VCT7)
- **快取記憶體**　CPU **內建** 256 KB **快取記憶體**(Thunderbird)
- **顯示介面卡**　GA-GF2000 DDR
- **儲存裝置**　**內建** IDE **插座**(IBM-DTLA-307045)
- **作業系統**　Windows NT™ 4.0 SPK6a
- **驅動程式**　**顯示卡驅動程式使用**1024 x 768 65536 **色** 75Hz**解析度**
  VIA Driver 4 in 1 ver.4.23A

Processor	AMD Athlon (Thunderbird) 950 (100x9.5)
Winbench99	
CPU mark 99	86.5
FPU Winmark 99	5210
Business Disk Winmark 99	8390
Hi-End Disk Winmark 99	21100
Business Graphics Winmark 99	490
Hi-End Graphics Winmark 99	1030
Winstone99	
Business Winstone 99	50.1
Hi-End Winstone 99	58.5

如果您想使您的系統獲得最高效能,詳細資料請參考第 38 頁.

晶片組功能方塊圖


Socket A
100 MHz
AGP
2X/4X
System Bus 100MHz
VT8363
3.3V SDRAM
66MHz
100 / 133MHz
66MHz
100 / 133MHz
100 / 133MHz
33MHz
ICS 9248-141
Or ICW W230
3 PCI
33MHz
ATA66 IDE
Channels
33MHz
14.318MHz
48MHz
4 USB Ports
VT82C
686A
Game Port
COM Ports
LPT Ports
AC97
CODEC
PS/2
IR
Floppy
AMR

安裝 Suspend To RAM 功能

A.1 STR 功能簡介

STR 是一種 Windows 98 ACPI 下的暫停模式功能。 當恢復 STR 暫停模式,系統能夠在幾秒鐘之內回復到進 STR(S3)之前的狀態, 這狀態是在系統進入暫停模式之前就已經被存在記憶體內,當在 STR 暫停模式時,系統將會使用少量的能源去維持 STR 功能重要的資料,並支援各種不同模式的喚醒功能。

A.2 STR 功能安裝

請依照下列步驟來完成 STR 安裝

STEP 1:

要使用 STR 功能, 系統必須在 Windows 98 ACPI 模式:

使用 Windows 98 光碟片安裝

A. 將 Windows 98 光碟片放入光碟機中, 選擇開始, 並執行。

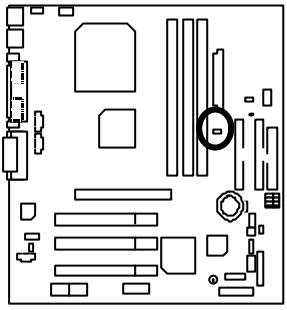
B. 依 Window 規定鍵入 "D:\setup /p j", 按下 enter 或雙擊滑鼠兩下。

『所有在 12/01/99 之後的 BIOS 版本,皆為 Windows98 ACPI Compatible BIOS.此時只要鍵入"D:\Setup", 便會自動安裝系統為 ACPI mode.』

C. 當安裝完成後,從光碟機中移除光碟片,並重新啟動您的系統。

(我們假設光碟機的代號為 D:)

STEP 2:
當使用 STR 功能之前,您需要設定主機板上的 JP7 短路,如下圖所示:



接腳	定義
短路	啟動 STR
開路	一般運作 (預設值)

STEP 3:

當系統開機開始計算記憶體時, 按下<Del>。您將會進入 BIOS 設定畫面,選擇"POWER MANAGEMENT SETUP",並選"ACPI Sleep Type: S3/STR"。請務必記得要按下"ESC"並選擇"SAVE & EXIT SETUP"來儲存設定。

恭喜您!!您已經順利的完成了 STR 的功能安裝。

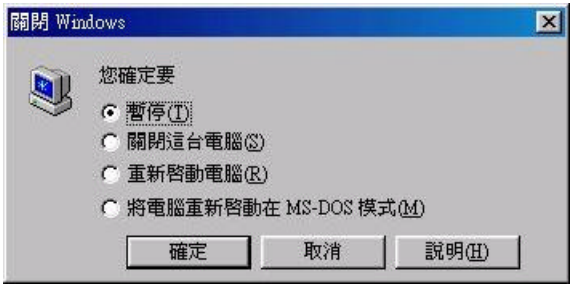
A.3 如何讓您的系統進入 STR 模式?

有兩種方式來完成:

1.**選擇"關閉** Windows"**中的" 暫停" 選項**

A. **在** Windows98 **功能列選擇"開始"並選"關機"**

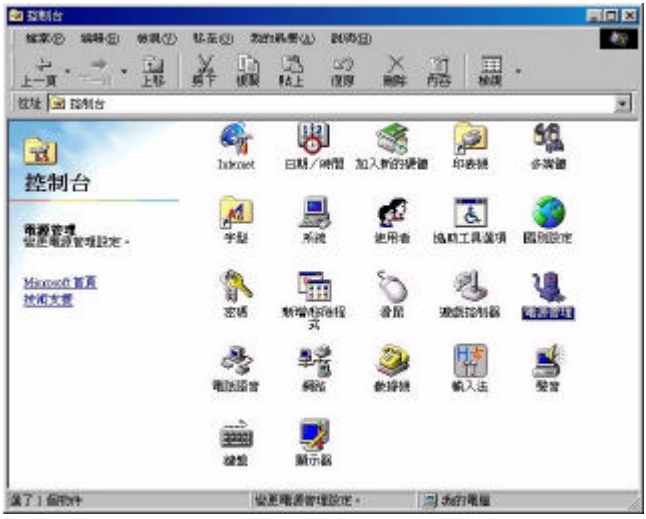
B. **選擇"暫停"並按下"確定"。**



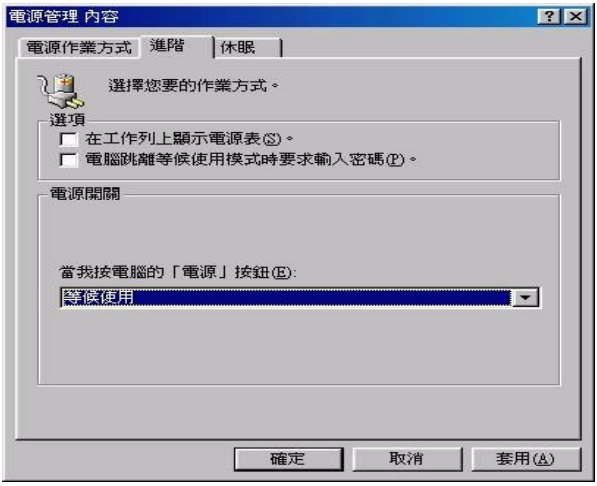
2. **定義系統開機時是在** STR **模式中**:

A. **用滑鼠雙擊"我的電腦"中的"控制台" 。**

B. **用滑鼠雙擊"電源管理"選項。**



C. **選擇"進階"並選"等候使用"模式**.



STEP 4 :

在完成設定後重新啟動你的系統.當您想要進入 STR **省電模式時,只要按下"電源開關"按鈕即可。**

A.4 **如何恢復到** STR **省電模式**?

有 4 **種方式可"喚醒"系統**:

1. **按下"電源開關"按鈕。**
2. **使用"定時開機"功能。**
3. **使用"數據機開機"功能。**
4. **使用"網路卡開機"功能。**
5. **使用"**USB **裝置喚醒"功能。**

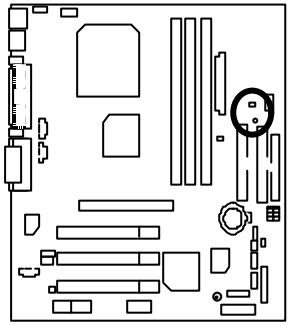
A.5 注意事項:

1.為了要使用正確的 STR 功能,一些硬體及軟體的需求是必須符合的:

A. 您的 ATX 電源供應器必須要是 ATX 2.01 的規格(供應超過 720 毫安培 5V Stand-By 電流)

B. SDRAM 必須是符合 PC-100 規格.

2. JP8 是 STR 指示燈的連接頭.當系統進入 STR 省電模式時, STR 指示燈將會亮起.



STR 指示燈外部接腳

1

\+ DIMM 指示燈

記憶體安裝指南

7ZM主機板有3個(DIMM)擴充槽. BIOS 會自動偵測記憶體的規格及其大小. 安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可, 由於記憶體模組有兩個凹痕, 所以只能以一個方向插入,在不同的插槽,記憶體大小可以不同.

記憶體安裝組合如下表:

DIMM	168-pin SDRAM DIMM Modules	
DIMM1	支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512MB	X 1 pcs
DIMM2	支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512MB	X 1 pcs
DIMM3	支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512MB	X 1 pcs

★記憶體最高可支援到1.5GB

BIOS 組態設定目錄	頁數
主畫面功能	P.31
標準CMOS設定	P.33
BIOS功能設定	P.36
晶片組的特性設定	P.38
省電功能設定	P.42
隨插即用與 PCI 組態設定	P.45
載入 BIOS 預設值	P.47
載入 Setup 預設值	P.48
整合週邊設定	P.49
硬體監視設定	P.53
設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	P.55
自動偵測 IDE 硬碟	P.56
離開 SETUP 並儲存設定結果	P.57
離開 SETUP 但不儲存設定結果	P.58

BIOS Setup

基本上主機板所附 AMI BIOS **便包含了** CMOS SETUP **程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能**.

CMOS SETUP**會將各項數據儲存於主機板上內建的**CMOS RAM**中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應**CMOS RAM**所需電力。**

當電源開啟之後，BIOS **開始進行** POST（Power On Self Test**開機自我測試）時，按下＜**Del**＞鍵便可進入** AMI BIOS **的** CMOS SETUP **主畫面中。**

如果您來不及在POST**過程中按下＜**Del**＞鍵順利進**CMOS SETUP**，那麼可以補按＜**Ctrl**＞＋＜**Alt**＞＋＜**Del**＞暖開機或按下機殼上的**Reset**按鈕，以重新開機再次進**POST**程序，再按下＜**Del**＞鍵進入**CMOS SETUP**程式中。**

操作按鍵說明

↑（向上鍵）	**移到上一個項目**
↓（向下鍵）	**移到下一個項目**
←（向左鍵）	**移到左邊的項目**
→（向右鍵）	**移到右邊的項目**
Esc **鍵**	**回到主畫面，或從主畫面中結束** SETUP **程式**
+/Page Up **鍵**	**改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容**
-/Page Down **鍵**	**改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容**
F1 **功能鍵**	**可顯示目前設定項目的相關說明**
F2 **功能鍵**	**功能保留**
F3 **功能鍵**	**功能保留**
F4 **功能鍵**	**功能保留**
F5 **功能鍵**	**可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)**
F6 **功能鍵**	**可載入該畫面之** BIOS **預設設定(但不適用主畫面)**
F7 **功能鍵**	**可載入該畫面之** SETUP **預設設定(但不適用主畫面)**
F8 **功能鍵**	**功能保留**
F9 **功能鍵**	**功能保留**
F10 **功能鍵**	**儲存設定並離開** CMOS SETUP **程式**

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP **主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的** SETUP **項目的主要設定內容。**

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1**＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如**BIOS**預設值或**CMOS SETUP**預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按**<Esc>**鍵即可。**

主畫面功能

當您進入CMOS SETUP**設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單,你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按**Enter**進入子選單。**

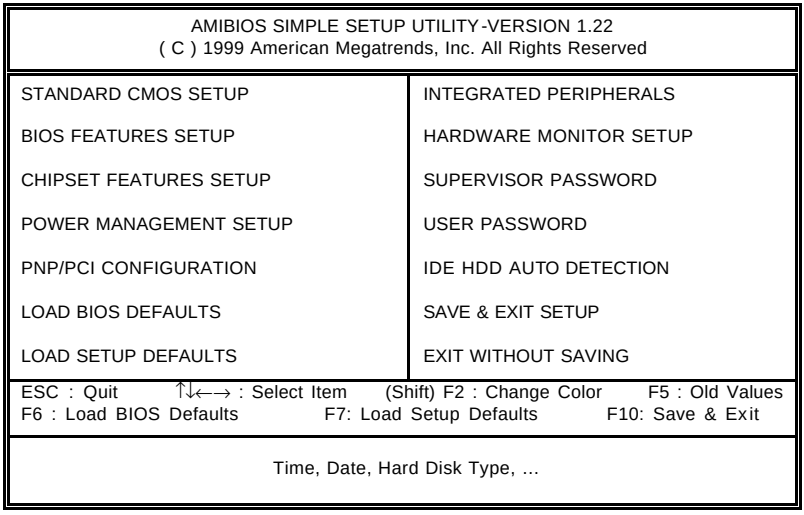


圖 1: **主畫面功能**

- Standard CMOS setup (**標準** CMOS **設定**)

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- BIOS features setup (BIOS **功能設定**)

  設定BIOS**提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先程序、磁碟代號交換....等。**

- Chipset features setup (**晶片組的特性設定**)

  設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing**」、「**ISA Clock**」.... 等。**

- Power management setup (**省電功能設定**)

  設定 CPU**、硬碟、**GREEN **螢幕等裝置的省電功能運作方式。**

- PNP/PCI configuration (**隨插即用與** PCI **組態設定**)

  設定 ISA **之** PnP **即插即用介面以及** PCI **介面的相關參數。**

- Load BIOS defaults (**載入** BIOS **預設值**)

  執行此功能可載入 BIOS **的** CMOS **設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。**

- Load Setup defaults (**載入** Setup **預設值**)

  執行此功能可載入 Setup **的** CMOS **設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。**

- Integrated peripherals (**整合週邊設定**)

  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如 COM Port **使用的** IRQ **位 址，** LPT Port **使用的模式** SPP**、**EPP **或** ECP **以及** IDE **介面使用何種** PIO Mode **等裝置之設定。**

- Hardware Monitor Setup (**硬體監視設定**)

  自動偵測風扇及系統溫度功能。

- Supervisor password (**管理者的密碼**)

  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP **修改** CMOS **設定。**

- User password (**使用者的密碼**)

  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC **及進入** BIOS **修改設定 。**

- IDE HDD auto detection (**自動偵測** IDE **硬碟**)

  自動偵測 IDE **的參數設定，並可選擇寫入** CMOS **（記得要存檔）。**

- Save & exit setup (**儲存並結束**)

  儲存所有設定結果並離開 SETUP **程式，此時** BIOS **會重新開機，以便使用新的設定值，按＜**F10**＞亦可執行本選項。**

- Exit without saving (**離開** CMOS **不儲存設定**)

  不儲存修改結果，保持舊有設定並重新開機，按<ESC>**亦可直接執行本選項。**

標準CMOS設定

在STANDARD CMOS SETUP中，主要是為了設定IDE硬碟的種類，以順利開機，除此之外，還有日期、時間、軟碟規格、及顯示卡的種類可以設定

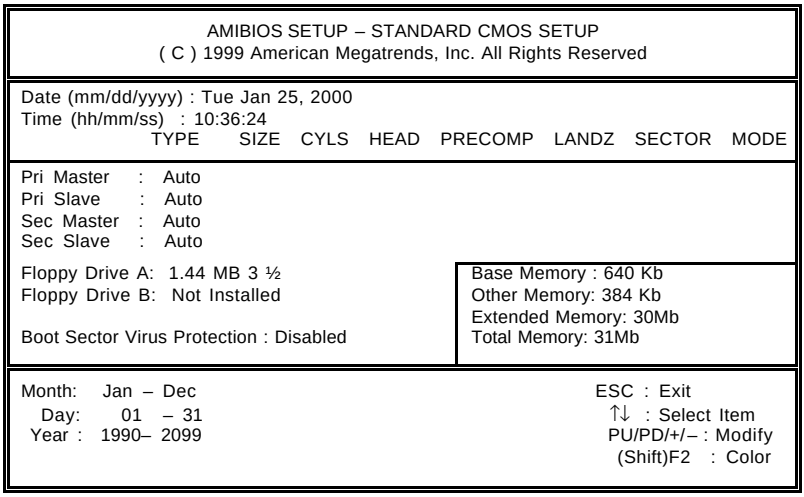


圖 2: 標準 CMOS 設定

- Date(mm:dd:yy) (**日期設定**)

  即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

Week	**由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改**
Month	1 **到** 12 **月**
Day	1 **到** 28/29/30/31 **日，視月份而定**
Year	1990 **到** 2099 **年**

- Time(hh:mm:ss) (**時間設定**)

  即設定電腦中的時間是以 24 **小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為** 13 : 00 : 00**。當電腦關機後，**RTC **功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。**

- Primary Master, Slave / Secondary Master, Slave

  (**第一組硬碟/第二組硬碟參數設定**)

  設定第一、二組 IDE **硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式** 1**，但經常更換** IDE **硬碟的使用者則可採方式** 2**，省去每次換硬碟都要重新設定** CMOS **的麻煩。**

  方式 1**：設成** User TYPE**，自行輸入下列相關參數，即** CYLS、HEADS、SECTORS、MODE**，以便順利使用硬碟。**

  方式2**：設定**AUTO**，將**TYPE**及**MODE**皆設定**AUTO**，讓**BIOS**在**POST**過程中，自動測試**IDE**裝置的各項參數直接採用。**

CYLS.	Number of cylinders.(**磁柱的數量**)
HEADS	number of heads.(**磁頭的數量**)
PRECOMP	write precomp.
LANDZONE	Landing zone.
SECTORS	number of sectors(**磁區的數量**).

如果沒有裝設硬碟，請選擇"NONE"**後按**<Enter>

- Floppy Drive A / Drive B

  可設定的項目如下表示：

None	**沒有安裝磁碟機**.
360K, 5.25 in.	5.25 **吋磁碟機，**360KB **容量**.
1.2M, 5.25 in.	5.25 **吋磁碟機，**1.2MB **容量**.
720K, 3.5 in.	3 **吋半磁碟機，**720KB **容量**.
1.44M, 3.5 in.	3 **吋半磁碟機，**1.44MB **容量**.
2.88M, 3.5 in.	3 **吋半磁碟機，**2.88MB **容量**.

- Boot Sector Virus Protection (**病毒警告**)

Enabled	**啟動此功能，當硬碟的啟動磁區或分割區被改寫時，會發出警告訊息，由使用者決定是否要被寫入**.
Disabled	**不啟動此功能**.(**預設值**)

- Memory (記憶體容量顯示)

目前主機板所安裝的記憶體皆由 BIOS 之 POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於 STANDARD CMOS SETUP 右下方。

Base Memory：傳統記憶體容量

PC 一般會保留 640KB 容量做為 MS-DOS 作業系統的記憶體使用空間。

Extended Memory：延伸記憶體容量

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base 及 Other Memory 之後的容量，如果數值不對，可能是有 Module 沒安裝好，請仔細檢查。

Other Memory：其它記憶體容量

通常是指 BIOS 從記憶體容量中，取 384KB 容量，做為 BIOS Shadow 功能的用途(Shadow RAM)。主要是在開機時，BIOS 將一些裝置的驅動程式 Copy 到 DRAM 上面，使 BIOS 的執行速度提昇，有助 PC 整體的效益。

BIOS功能設定

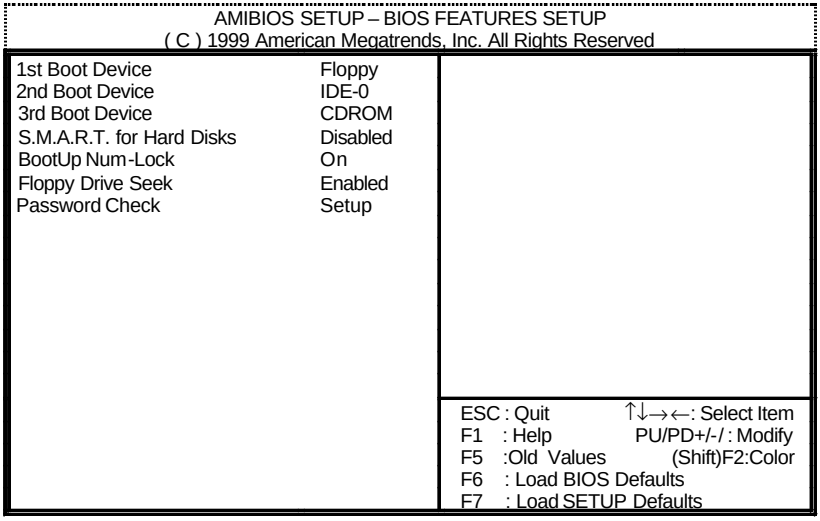


圖 3: BIOS**功能設定**

- 1st/ 2nd / 3rd Boot Device (**第一/二/三次開機裝置**)

Floppy	**由軟碟機為第一次優先的開機裝置**.
ZIP A:/ LS-120	**由** ZIP A:/ LS-120 **為第一次優先的開機裝置**.
IDE-0~IDE3	**由硬碟機為第一次優先的開機裝置**.
SCSI	**由** SCSI **裝置為第一次優先的開機裝置**.
CDROM	**由光碟機為第一次優先的開機裝置**.
Disabled	**關閉此功能**.
NET WORK	**由網路卡為第一次優先的開機裝置**.
ATAPI ZIP C:	**由** ATAPI ZIP C:**為第一次優先的開機裝置**

- S.M.A.R.T. Hard Disks (**硬碟自我檢測功能**)

Enabled	**啟動硬碟** S.M.A.R.T. **的功能**.
Disabled	**關閉硬碟** S.M.A.R.T. **的功能**.(**預設值**)

- Boot Up Num-Lock (**起始時數字鍵鎖定狀態**)

On	**開機後將數字區設成數字鍵功能**.(**預設值**)
Off	**開機後將數字區設成方向鍵功能**.

- Floppy Drive Seek (開機時測試軟碟)

  設定在 PC 開機時，POST 程式需不需要對 FLOPPY 做一次 SEEK 測試。可設定的項目為：

Enabled	要對 Floppy 做 Seek 測試(預設值).
Disabled	不必對 Floppy 做 Seek 測試.

- Password Check (檢查密碼方式)

Always	無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼.
Setup	只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼.(預設值)

- 欲取消密碼之設定時，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜Enter＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

晶片組的特性設定

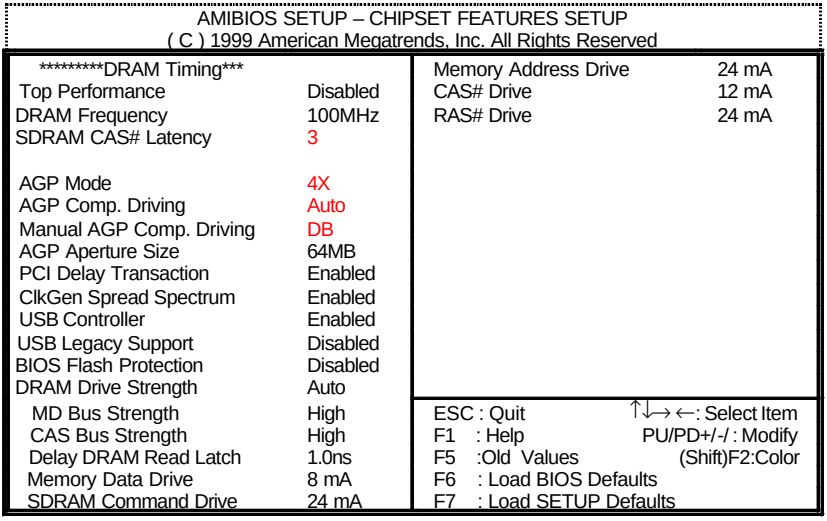


圖 4: **晶片組的特性設定**

- Top Performance (**最高效能**)

  如果您想使您的系統獲得最高效能,請將"Top Performance" **設定為** "Enabled".

Disabled	**關閉此功能.(預設值)**
Enabled	**開啟** Top Performance **功能**.

- DRAM Frequency

100MHz	**設定** DRAM Frequency **為** 100MHz. (**預設值**)
133MHz	**設定** DRAM Frequency **為** 133MHz.

- SDRAM CAS# Latency (SDRAM CAS **延遲時間**)

Auto	**設定** SDRAM CAS# Latency **為** Auto.
3	**使用較慢** SDRAM DIMM module. (**預設值**)
2	**使用較快** SDRAM DIMM module,**以取得較佳效能**.

- AGP Mode (AGP 模式)

4X	設定 AGP 模式為 4X. (預設值)
1X	設定 AGP 模式為 1X.
2X	設定 AGP 模式為 2X.

- AGP Comp. Driving

Auto	設定 AGP Comp. Driving 為 Auto. (預設值)
Manual	設定 AGP Comp. Driving 為 Manual.

如果將 AGP Comp. Driving 設定為 Manual.

Manual AGP Comp. Driving :	00~FF

- AGP Aperture Size

4MB	設定 AGP Aperture Size 為 4MB.
8MB	設定 AGP Aperture Size 為 8 MB.
16MB	設定 AGP Aperture Size 為 16 MB.
32MB	設定 AGP Aperture Size 為 32 MB.
64MB	設定 AGP Aperture Size 為 64 MB. (預設值)
128MB	設定 AGP Aperture Size 為 128 MB.
256MB	設定 AGP Aperture Size 為 256 MB.

- PCI Delay Transaction

Enabled	啟動 Delay Transaction. (預設值)
Disabled	關閉此功能.

- ClkGen Spread Spectrum (主頻頻譜擴散)

Disabled	關閉主頻頻譜擴散功能.
Enabled	啟動主頻頻譜擴散功能. (預設值)

- USB Controller (通用序列匯流排功能)

Disabled	不啟動 USB 功能.
Enabled	啟動所有 USB Port. (預設值)

- USB Legacy Support

  當啟動 USB 功能,USB 的支援形態將可被設定.

Keyboard/FDD	支援 USB 鍵盤.
KB/Mouse/FDD	支援 USB 鍵盤和 USB 滑鼠.
Disabled	關閉此功能. (預設值)

- BIOS Flash Protection (BIOS 寫入保護)

Enabled	啟動 BIOS 寫入保護功能.
Disabled	關閉此功能. (預設值)

- DRAM Drive Strength

Auto	設定 DRAM Drive Strength 為 Auto. (預設值)
Manual	設定 DRAM Drive Strength 為 Manual.

  當 DRAM Drive Strength 設定為 Manual 時,你將可針對以下選項做調整.

- MD Bus Strength

High	設定 MD Bus Strength 為 High. (預設值)
Low	設定 MD Bus Strength 為 Low.

- CAS Bus Strength

High	設定 CAS Bus Strength 為 High. (預設值)
Low	設定 CAS Bus Strength 為 Low.

- Delay DRAM Read Latch

1.0ns	設定 DRAM Read Latch Delay 為 1.0ns. (預設值)
1.5ns	設定 DRAM Read Latch Delay 為 1.5ns.
0.5ns	設定 DRAM Read Latch Delay 為 0.5ns.
No delay	設定 DRAM Read Latch 為 No delay.

- Memory Data Drive

6 mA	設定 Memory Data Drive 為 6 mA.
8 mA	設定 Memory Data Drive 為 8 mA. (預設值)

- SDRAM Command Drive

16 mA	設定 SDRAM Command Drive 為 16 mA.
24 mA	設定 SDRAM Command Drive 為 24 mA. (預設值)

- Memory Address Drive

16 mA	**設定** Memory Address Drive **為** 16 mA.
24 mA	**設定** Memory Address Drive **為** 24 mA. (**預設值**)

- CAS# Drive

8 mA	**設定** CAS# Drive**為** 8 mA.
12 mA	**設定** CAS# Drive**為** 12 mA. (**預設值**)

- RAS# Drive

16 mA	**設定** RAS# Drive**為** 16 mA.
24 mA	**設定** RAS# Drive**為** 24 mA. (**預設值**)

省電功能設定

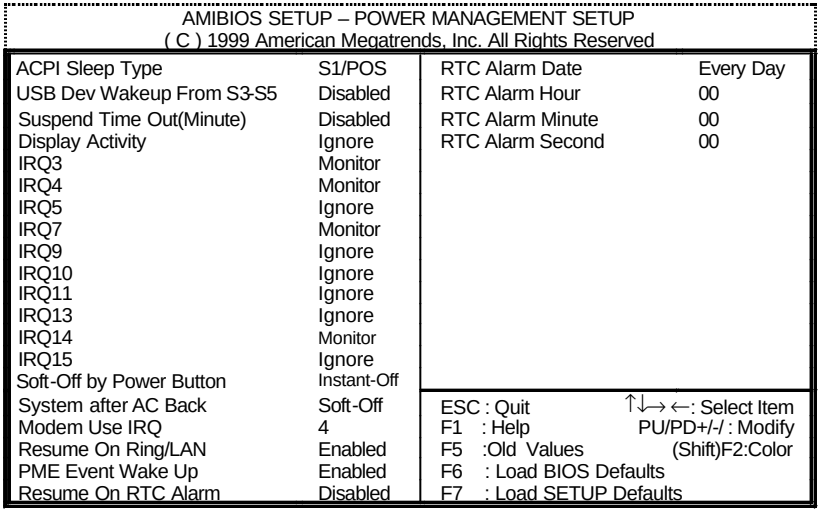


圖 5: **省電功能設定**

- ACPI Sleep Type

S1/POS	**設定** ACPI Sleep type **為** S1. (**預設值**)
S3/STR	**設定** ACPI Sleep type **為** S3.

- USB Dev Wakeup From S3~S5

(**使用** USB **裝置喚醒睡眠狀態的系統**)

Disabled	**關閉此功能**. (**預設值**)
Enabled	**啟動此功能**.

- Suspend Time Out (Minute)

Disabled	**不設定此功能**. (**預設值**)
1	**設定電腦離線** 1 **分鐘後進入** Suspend **省電模式**.
2	**設定電腦離線** 2 **分鐘後進入** Suspend **省電模式**.
4	**設定電腦離線** 4 **分鐘後進入** Suspend **省電模式**.
8	**設定電腦離線** 8 **分鐘後進入** Suspend **省電模式**.
10	**設定電腦離線** 10 **分鐘後進入** Suspend **省電模式**.
20	**設定電腦離線** 20 **分鐘後進入** Suspend **省電模式**.
30	**設定電腦離線** 30 **分鐘後進入** Suspend **省電模式**.

40	設定電腦離線 40 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
50	設定電腦離線 50 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
60	設定電腦離線 60 分鐘後進入 Suspend 省電模式.

- Display Activity

Ignore	忽略螢幕監控功能. (預設值)
Monitor	啟動螢幕監控功能.

- IRQ 3~IRQ15

Ignore	忽略 IRQ3 ~IRQ15.
Monitor	監控 IRQ3~IRQ15.

- Soft-off by Power Button (關機方式)

Instant-off	按一下 Soft-Off 開關便直接關機. (預設值)
Delay 4 Sec.	須按住 Soft-Off 開關 4 秒後才關機.

- System after AC Back（電源回復時的系統狀態）

Memory	電源回復時，恢復系統斷電前狀態.
Soft-Off	需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統. (預設值)
Full-On	電源回復時，立刻啟動系統.

- Modem USE IRQ

3, 4, (預設值) 5, 7, N/A

- Resume On Ring / LAN(數據機開機/網路開機)

Disabled	不啟動數據機開機/網路開機.
Enabled	啟動數據機開機/網路開機. (預設值)

- PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)

Disabled	不啟動電源管理事件喚醒功能.
Enabled	啟動電源管理事件喚醒功能. (預設值)

- Resume On RTC Alarm (**定時開機**)

您可以將 "Resume On RTC Alarm"**這個選項設定為** Enabled **並且輸入開機的時間**

Disabled	**不啟動此功能**. (**預設值**)
Enabled	**啟動定時開機功能**.

若啟動定時開機功能,**則可設定以下時間**.

RTC Alarm Date:	Every Day, 1~31
RTC Alarm Hour:	0~23
RTC Alarm Minute:	0~59
RTC Alarm Second:	0~59

隨插即用與 PCI 組態設定

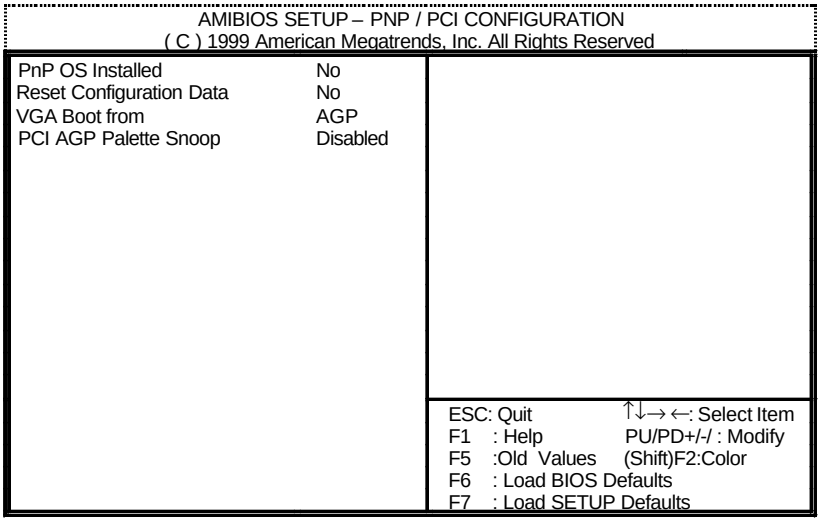


圖 6: **隨插即用與** PCI **組態設定**

- PnP OS Instatlled (**是否安裝** PnP **作業系統**)

Yes	**啟動** O/S **隨插既用**(PnP)**的功能**.
No	**關閉** O/S **隨插既用**(PnP)**的功能**. (**預設值**)

- Reset Configuration Data (**清除組態資料**)

  指示 BIOS **將所有** PnP **等相關組態清除，以便寫入或恢復部份預設值。**

Yes	**執行** Reset Configuration Data **動作**.
No	**不執行** Reset Configuration Data. (**預設值**)

- VGA Boot From

AGP	**設定** VGA Boot From **為** AGP. (**預設值**)
PCI	**設定** VGA Boot From **為** PCI.

- PCI/VGA Palette Snoop (顏色校正)

當您安裝 MPEG 後，若發現顯示顏色異常，可試設定此值為 Enabled，以校正顏色輸出。

Enabled	**要作顏色校正動作**.
Disabled	**不需要作顏色校正動作**.(**預設值**)

載入BIOS**預設值**

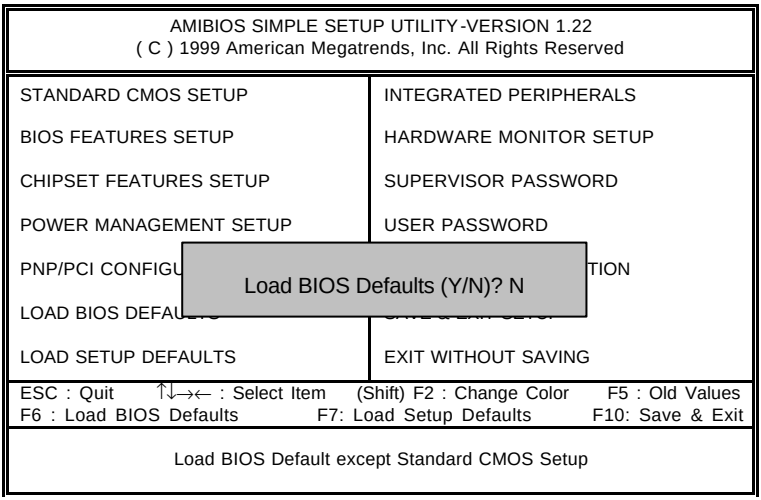


圖 7: **載入** BIOS **預設值**

- Load BIOS Defaults

  請按<Y>、<Enter>，**即可載入**BIOS**預設值。**

載入SETUP**預設值**

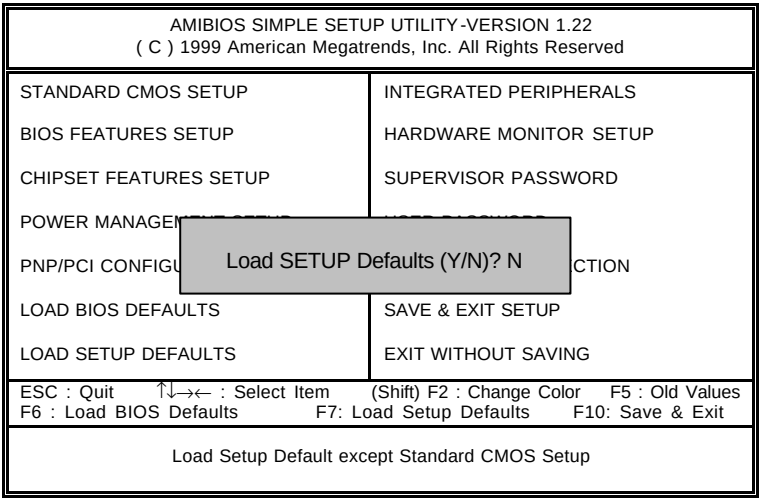


圖 8: **載入**SETUP**預設值**

- Load Setup Defaults

  請按<Y>、<Enter>，**即可載入**Setup**預設值。**

整合週邊設定

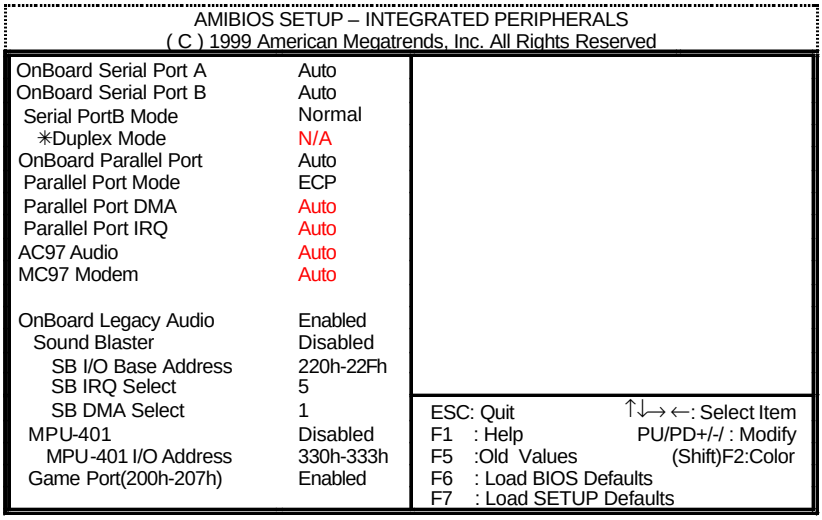


圖 9: 整合週邊設定

✳**當**"Serial PortB Mode"**設為** IrDA**或**ASK IR**時**, **這個選項才能啟用**.

- OnBoard Serial Port A **（內建串列插座介面** A**）**

Auto	**由** BIOS **自動設定**. **(預設值)**
3F8/COM1	**指定內建串列插座** A **且使用** 3F8 **位址**.
2F8/COM2	**指定內建串列插座** A **且使用** 2F8 **位址**.
3E8/COM3	**指定內建串列插座** A **且使用** 3E8 **位址**.
2E8/COM4	**指定內建串列插座** A **且使用** 2E8 **位址**.
Disabled	**關閉內建串列插座** A.

- OnBoard Serial Port B **內建串列插座介面** B**）**

Auto	**由** BIOS **自動設定**. **(預設值)**
3F8/COM1	**指定內建串列插座** B **且使用** 3F8 **位址**.
2F8/COM2	**指定內建串列插座** B **且使用** 2F8 **位址**.
3E8/COM3	**指定內建串列插座** B **且使用** 3E8 **位址**.
2E8/COM4	**指定內建串列插座** B **且使用** 2E8 **位址**.
Disabled	**關閉內建串列插座** B.

- Serial Port B Mode(**此功能要取決於主機板上** I/O **是否支援** IR **功能**)

ASK IR	**主機板上** I/O **有支援** ASK IR..
IrDA	**主機板上** I/O **有支援** IrDA.
Normal	**主機板上** I/O **支援正常模式**.(**預設值**)

- Duplex Mode

N/A	**關閉此功能**. (**預設值**)
Half Duplex	**設定** IR **模式為半雙工**.
Full Duplex	**設定** IR **模式為全雙工**.

- OnBoard Parallel port (**內建並列插座**)

378	**指定內建並列插座位址為** 378.
278	**指定內建並列插座位址為** 278.
3BC	**指定內建並列插座位址為** 3BC.
Auto	**將內建並列插座位址設為自動偵測**. (**預設值**)
Disabled	**關閉內建的並列插座**.

- Parallel Port Mode (**並列插座模式**)

EPP	**使用** EPP (Enhanced Parallel Port) **傳輸模式**.
ECP	**使用** ECP (Extended Capabilities Port) **傳輸模式**. (**預設值**)
EPP+ECP	**使用** EPP (Enhanced Parallel Port) **及** ECP (Extended Capabilities Port) **傳輸模式**.
Normal	**支援一般速度單向傳輸**.

- Parallel Port DMA (**並列插座** DMA **設定**)

0	**設定** Parallel Port DMA **為** 0.
1	**設定** Parallel Port DMA **為** 1.
3	**設定** Parallel Port DMA **為** 3 .
Auto	**設定** Parallel Port DMA **為自動偵測**. (**預設值**)

- Parallel Port IRQ (**並列插座** IRQ **設定**)

7	**設定** Parallel Port IRQ **為** 7.
5	**設定** Parallel Port IRQ **為** 5.
Auto	**設定** Parallel Port IRQ **為自動偵測**. (**預設值**)

- AC'97 Audio

Auto	**設定** AC'97 Audio **為自動偵測**.(**預設值**)
Disabled	**關閉** AC'97 Audio.

- MC'97 Modem

Auto	**設定** MC'97 Modem **為自動偵測**. (**預設值**)
Disabled	**關閉** MC'97 Modem.

- OnBoard Legacy Audio

Enabled	**開啟** OnBoard Legacy Audio **功能**. (**預設值**)
Disabled	**關閉此功能**.

- Sound Blaster

Enabled	**開啟** Sound Blaster **功能**.
Disabled	**關閉此功能**. (**預設值**)

- SB I/O Base Address

220h-22Fh	**設** SB I/O Base **位置為** 220h-22Fh. (**預設值**)
280h-28Fh	**設** SB I/O Base **位置為** 280h-28Fh.
260h-26Fh	**設** SB I/O Base **位置為** 260h-26Fh.
240h-24Fh	**設** SB I/O Base **位置為** 240h-24Fh.

- SB IRQ Select

IRQ 5 / 7 / 9 / 10(**預設值**: 5).

- SB DMA Select

DMA 0 / 1 / 2/ 3(**預設值**: 1).

- MPU-401

Enabled	**啟動** MPU-401.
Disabled	**關閉** MPU-401. (**預設值**)

Ps.**當** Force back joystick **被使用時，必須啟動** MPU-401.

- MUP-401 I/O Address

330h-333h	**設** MUP-401 I/O **位置為** 330h-333h. (**預設值**)
300h-303h	**設** MUP-401 I/O **位置為** 300h-303h.
310h-313h	**設** MUP-401 I/O **位置為** 310h-313h.
320h-323h	**設** MUP-401 I/O **位置為** 320h-323h.

- Game Port (200h-207h)

Enabled	**啟動** Game Port (200h-207h). (**預設值**)
Disabled	**關閉** Game Port (200h-207h).

硬體監視設定

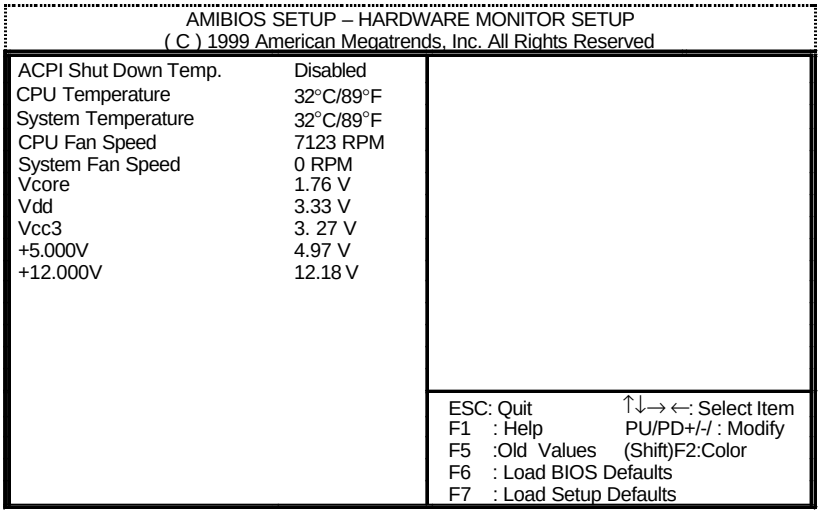


圖 10: **硬體監視設定**

- ACPI Shutdown Temp. (°C / °F)

  (**此功能僅在系統有支援** ACPI **模式下有效**)

Disabled	**關閉此功能**. (**預設值**)
60°C / 140°F	**監控** CPU **溫度在** 60°C / 149°F, **若溫度** > 60°C / 140°F **系統將自動關機**.
65°C / 149°F	**監控** CPU **溫度在** 65°C / 149°F, **若溫度** > 65°C / 149°F **系統將自動關機**.
70°C / 158°F	**監控** CPU **溫度在** 70°C / 158°F, **若溫度** > 70°C / 158°F **系統將自動關機**.
75°C / 167°F	**監控** CPU **溫度在** 75°C / 167°F, **若溫度** > 75°C / 167°F **系統將自動關機**.

- CPU Temperature. (°C / °F)

  自動偵測CPU **溫度**

- System Temperature. (°C / °F)

  自動偵測系統溫度

- CPU / System Fan Speed

  自動偵測風扇的轉速

- Voltage (V) Vcore / Vdd / Vcc3 / +5V / +12V

  自動偵測系統的電壓狀態.

管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

當您想設定密碼時，請於主畫面下選擇好項目，並按下Enter，畫面中間即出現的方框讓您輸入密碼：

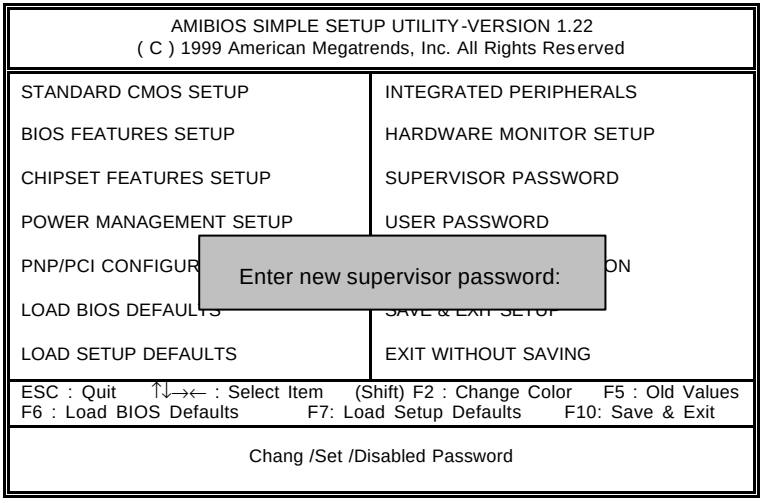


圖 11: 管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按Enter，這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

自動偵測IDE硬碟

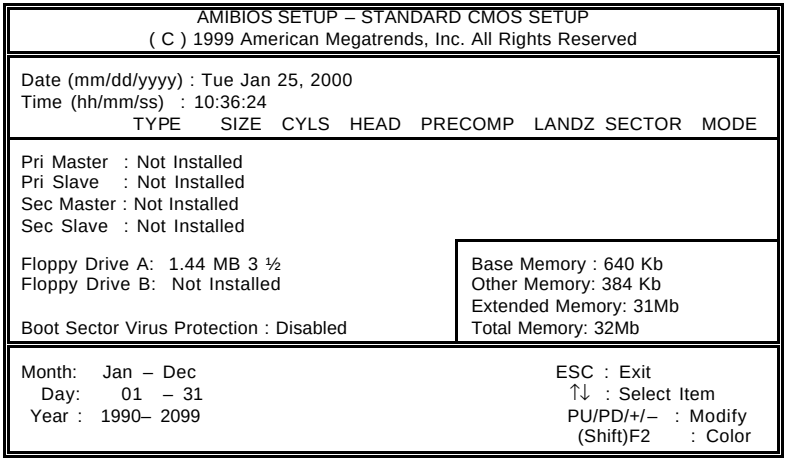


圖 12: 自動偵測 IDE 硬碟

當 BIOS 偵測出結果時，通常會有三種 Mode 可供選擇，即 Normal、LBA 與 LARGE，而目前的 BIOS 多會將 LBA 擺在第一項，因此只需按 Y，即可將參數寫入 STANDARD CMOS 中，但記得離開 CMOS 時要存檔。

離開 SETUP 並儲存設定結果

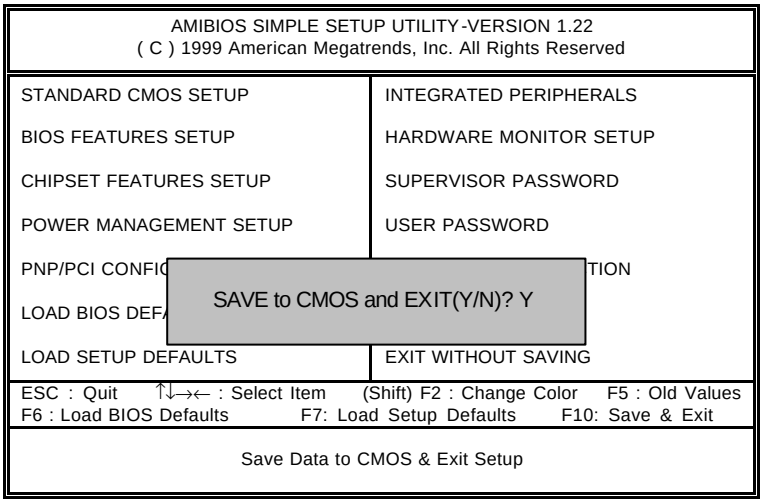


圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

當您設定好 CMOS 內容後，於主畫面中按 F10 或選擇「SAVE & EXIT SETUP」，即會出現畫面：

若按 Y 並按下 Enter，即可儲存所有設定結果到 RTC 中的 CMOS RAM 並離開 Setup Utility。若不想儲存，則按 N 或 Esc 皆可回到主畫面中。

離開SETUP但不儲存設定結果

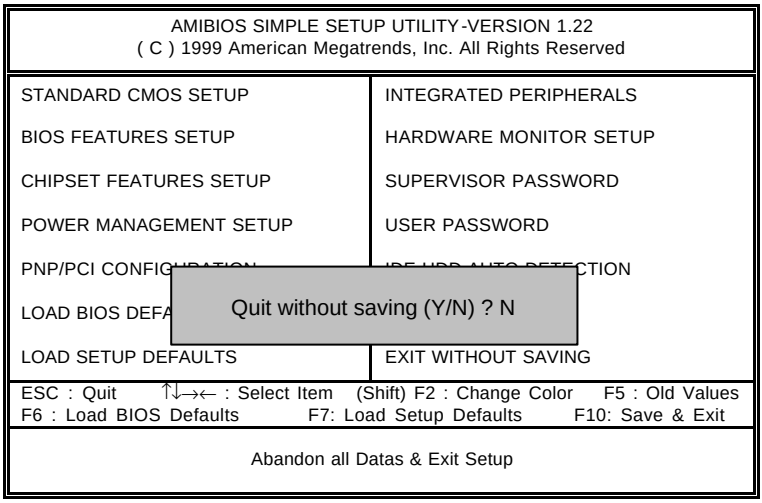


圖 14: **離開** SETUP **但不儲存設定結果**

若按Y**並按下**Enter**，則離開**Setup Utility**。若按**N**或**Esc**則可回到主畫面中**.

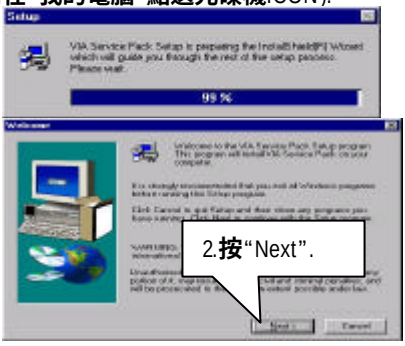
附錄

附錄 A： 安裝VIA晶片組驅動程式

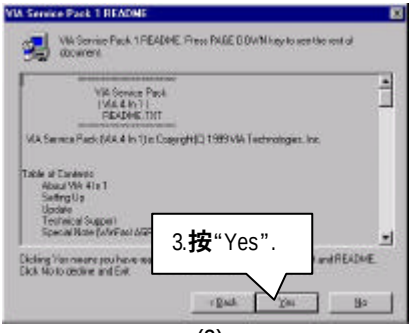
A.VIA 4 in 1 Service Pack Utility:

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON).

(1)



(2)

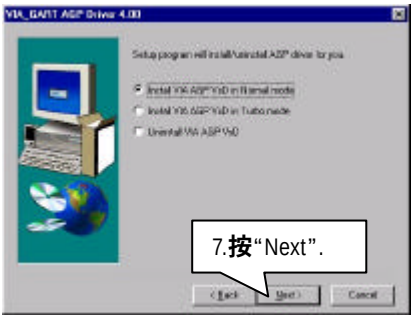


(3)

(4)

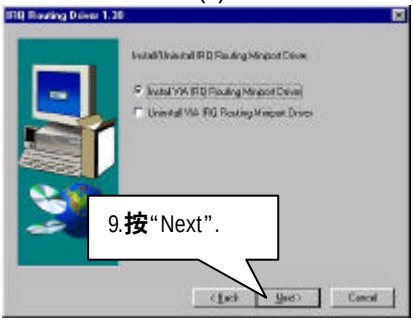
(5)

(6)



(7)

(8)



(9)

(10)

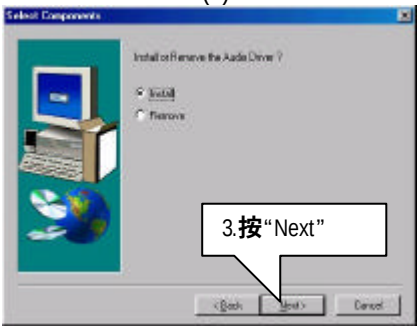
附錄B： 安裝VIA 音效晶片驅動程式

A. AC'97 Audio Driver:

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON).

(1)

(2)



(3)

(4)

附錄 C : BIOS 更新程序

BIOS 更新程序:

- ✓ 請檢查你的主機板 BIOS 廠商(AMI 或 AWARD).
- ✓ 建議您複製驅動程式光碟內"AWDFlash.exe 或 AMIFlash.exe" (D:\>Utility\BIOSFlash) 和 BIOS 內容等檔案到您的硬碟內某一個目錄之下.
  [i.e: C:\>Utility\ (C:表示您的硬碟機所在的磁碟機代號/Utility :表示您自行建立的目錄名稱)]
- ✓ 重新啟動您的系統並進入 Win95/98 的 MS-DOS 模式或命令列程式 (Command prompt only)之後,進入更新 BIOS 檔案所放置的路徑中.
- ✓ 使用"AWDFlash.exe 或 AMIFlash.exe"去更新 BIOS, 即鍵入下列指令:
  C:\Utility\"AWDFlash 或 AMIFlash <BIOS 內容檔>
- ✓ 此更新程序已經完成, 請重新啟動你的系統.

Note: 請從 website (WWW.gigabyte.com.tw)下載新的 BIOS 或是向您購買的公司詢問此機種新版的 BIOS.

附錄D: AMR Card使用注意事項

請務必使用反向 AMR Card, **以免造成機構不合**. (**見圖** A)

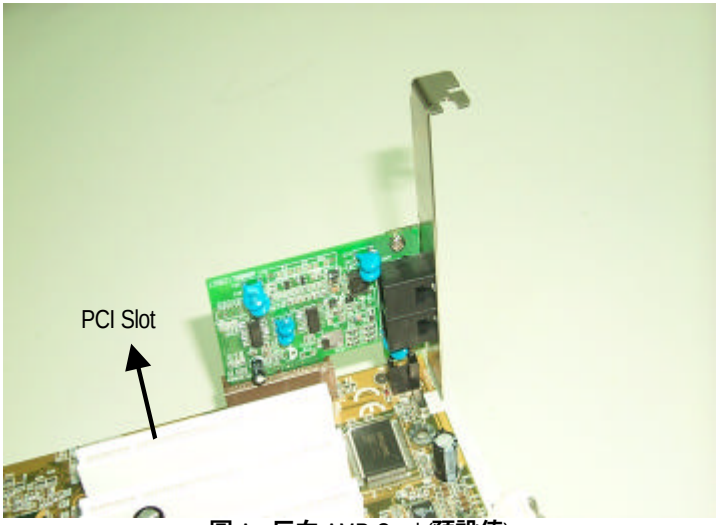


圖 A: **反向** AMR Card (**預設值**)

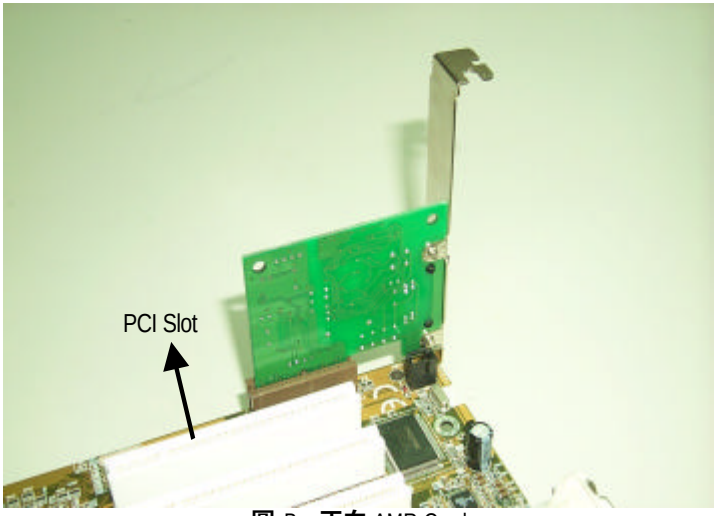


圖 B: **正向** AMR Card